REVISTA

DE LA

SOCIEDAD ENTOMOLÓGICA ARGENTINA

Registro Nacional de la Propiedad Intelectual N° 425.120

COMISION DIRECTIVA (1953-1954). *Presidente:* José A. Pastrana; *Vicepresidente:* Carlos A. Lizer y Trelles; *Secretario de la C. D.:* José A. de Carlo; *Secretario de Comunicaciones:* Ricardo N. Orfila; *Tesorero:* Alberto Breyer; *Protesorero:* Fernando Bourquin; *Bibliotecario:* A. Ibarra Grasso; *Vocales:* José P. Duret; Max Birabén; *Vocales suplentes:* Raúl Ringuelet; Walter Wittmer; *Subcomisión de la Revista:* C. A. Lizer y Trelles; E. E. Blanchard y Luis de Santis; *Secretario de la Revista:* Max Birabén.

Vol. XVII **Enero-Junio de 1954** **N°s 1-2**

SUMARIO: F. Bourquin, Notas sobre la metamorfosis de *Anchylopera plumbata* Clarke (*Lep. Olethreutidae*), p. 1; J. Mateu, El género *Callidula* Chaudoir, p. 3; J. A. de Carlo, I) Especies nuevas del género *Ranatra* (*Nepidae*); II) Alotipo de *Limnocoris bergi* y *L. brasiliensis* (*Naucoridae*), p. 9; K. J. Hayward, Tres Satíridos nuevos (*Lep. Satyridae*) p. 15; A. A. Pirán, Dos especies nuevas de *Heteroscelis* de las faunas de la Argentina y Paraguay (*Hemiptera, Pentatomidae, Asopinae*), p. 19; J. Liebermann, El género *Aucacris*, Hebard, nuevo para la Argentina (*Orth. Acrid.*), p. 23.

Notas sobre la metamorfosis de *Anchylopera plumbata* Clarke

Lep. Olethreutidae

Por FERNANDO BOURQUIN

GENERALIDADES

En mi quinta La Tacuarita, Tigre, F. C. N. G. B. M., tengo un *Scutia buxifolia* «coronillo» único ejemplar a unos 8 km a la redonda. En estos últimos años, debido al gran aumento de población y de construcciones, con la consiguiente limpieza de malezas de las quintas adyacentes, encuentro en mi coronillo unas 15 especies diferentes de orugas, cuando en los años 1930 a 1945 vivía en él únicamente la oruga del *Morpho catenarius argentinus* Fruhst. Actualmente viven en el mismo: *Eacles imperialis opaca* (Burm.), *Automeris coresus* Boisd., *Automeris memusae* Wlkr., *Megalopyge undulata vulpina* Berg, *Goacampa olcesta* Schaus; una *Noctuidae*, una *Geometridae* no estudiadas y otras. Esto permite suponer que la destrucción de su alimentación genuina las obligó a buscar un substituto en el coronillo. También sirve de refugio a las tres primeras orugas mencionadas, llegadas a su desarrollo casi completo, pues las espinas del *Scutia buxifolia* de hasta 3 cm de largo las protegen de la voracidad de los pájaros, especialmente de las urracas.

En mayo de 1944 observé que las hojas del vértice de *Scutia buxifolia* eran reunidas por un tejido sedoso y que en el interior de este habitáculo vivía una oruga verde amarillento pálido de 11,60 mm de largo, que se transformó en crisálida en el mismo ambiente. Obtuve un adulto cuya particularidad era de tener la extremidad de sus alas anteriores terminadas en forma de gancho. Nacieron dos ejemplares más, que mandé a Gates Clarke del Departamento de Agricultura de Washington, quien los determinó como *Anchylopera plumbata* Clarke.

En los años siguientes busqué vanamente más material en el mismo árbol, y pasaron 7 años antes de conseguir nuevamente varias orugas. El hallazgo de una especie de larva, su desaparición en los años siguientes, su reaparición en apreciable número solamente después de 7 a 10 años, es un fenómeno o ciclo bastante general, que vengo comprobando.

El 3 de diciembre de 1952 observé que las flores de *Scutia buxifolia* eran reunidas por hilos de seda encontrando en su interior una larva de 3 mm de largo, color amarillo muy pálido con cabeza ámbar claro. En otras ramas, hojas jóvenes eran arrolladas de su vértice hacia su pedúnculo, formando un tubo con una extremidad cerrada. En su interior vivía otra oruga similar, que comía el parénquima de la hoja. La larva vive con sus excrementos cuando otras orugas tienen su habitáculo limpio, expulsándolos al exterior.

Después de una vida larval de 18 días, la oruga tiene 11,60 mm de largo, por 0,95 mm de grosor, con una cabeza de 0,70 mm, prognata de color ámbar pálido como también una placa quitinizada que abarca todo el primer uromero. (Encontré las mismas orugas con cabeza ámbar oscuro y con la placa quitinizada ámbar pálido). El color general es verde amarillento muy pálido. La oruga se transforma en crisálida en el mismo habitáculo.

LA CRISÁLIDA

Tiene 4,60 mm de largo por 1,30 mm de grosor, las pterotecas bajan hasta 2,90 mm del vértice de la cabeza. Su color es ámbar muy pálido, destacándose los ojos negros. El abdomen lleva peines, el cremaster termina abrupto con protuberencias cónicas agudas y 4 cerdas terminadas en ganchos.

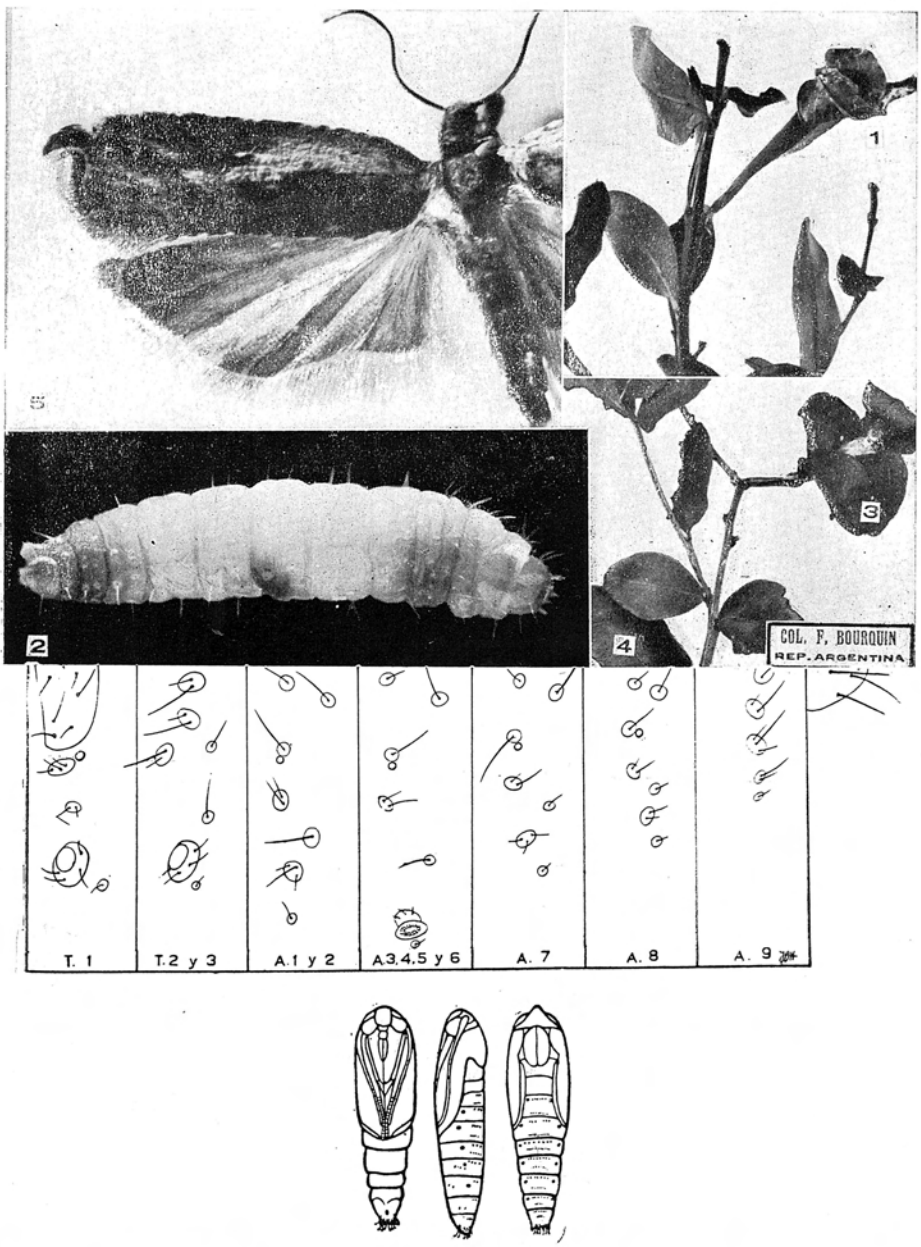
EL ADULTO

Después de 9 días de vida ninfal, a una temperatura media de 24° C, nació un adulto y a los 12 días un macho y una hembra. Envergadura 9,90 mm y 11,80 mm respectivamente.

PARÁSITOS

Encontré uno que tiene en estudio el ingeniero De Santis.

Sommaire. — Ce microlépidoptère pond ses oeufs sur les fleurs et les feuilles de l'extrémité des branches de *Scutia buxifolia* « coronillo ». La chenille enroule une feuille du sommet à sa base, formant ainsi un tuyau dont elle ferme une extrémité. Elle vit dans cette gaine avec ses excréments. Après une vie larvale de 18 jours étant d'une couleur ver-jaune pâle, mesurant 11,60 mm de long, par 0,95 mm de large, sa tête de 0,70 mm, couleur ambre pâle, elle se transforme en chrysalide dans son même habitat. Le papillon naît après une vie nymphale de huit à douze jours, à une température de 24° C. Son envergure est de 9,90 mm pour le mâle et 11,80 mm pour la femelle.



Anchylopera plumbata Clarke : 1, Oruga en su habitáculo ; 2, Oruga (11,60 × 0,95 mm) ; 3, Crisálida después de la aparición de la mariposa; 4, *Scutia buxifolia* «coronillo» planta alimenticia de la oruga; 5, Adulto (envergadura 11,80 mm). Mapa de la disposición de los pelos de la oruga. Crisálida en vista ventral, costal y dorsal (4,60 × 1,30 mm). Fotos Fernando Bourquin.

El género *Callidula* Chaudoir

Por J. MATEU

(Almería, España)

En 1876 el barón de Chaudoir describió en los *Annales de la Soc. Ent. de Belgique* el género *Callidula* con el objeto de separar del género *Mimodromius* el *M. nigrofasciatus* (Solier) = *Callida nigrofasciata* Sol., que presenta el cuarto artejo de los tarsos fuertemente bilobado, mientras que los *Mimodromius* Chd. tienen el cuarto artejo de los tarsos solamente más o menos escotado. Del género *Calleida* (*Callida*) Latr. & Dej., Chaudoir diferencia su género *Callidula* por presentar el primero las paraglosas unidas por una membrana que envuelve ampliamente por delante a la lengüeta, así como por sus palpos labiales con el artejo terminal netamente securiforme. El cuarto artejo de los tarsos está en los *Calleida* todavía más fuertemente bilobado, siendo la base del citado artejo igual o más estrecha que los lóbulos laterales en su parte distal.

Después de Chaudoir nadie se ha ocupado seriamente de estos géneros, hasta que M. Liebke publicó sus trabajos sobre *Lebiidae* sudamericanos y centroamericanos. En la *Rev. Fr. d' Entom.*, publicó el año 1935, pág. 143/177, — un trabajo bastante extenso sobre carábidos neotropicales, incluyendo en el mismo una clave de géneros de *Callidini* americanos. Hemos de convenir que la susodicha clave es muy deficiente abundando en ella las contradicciones. Así, separa los géneros *Callidula* Chaud. y *Mimodromius* Chaud. del género *Calleida* Latr. & Dej. por el carácter común a los dos últimos, según él, de presentar el cuarto artejo de los tarsos no bilobado. Si en efecto este carácter reza para los *Mimodromius* y otros, no puede admitirse para *Callidula,* pues como recalcó Chaudoir en la descripción original del género : « La forme fortement bilobée du quatrième article des tarses... » (*Ann. Soc. Ent. Belg.*, pág. 110, vol. XIX, 1876), no deja lugar a dudas tal y como puede apreciarse por los dibujos que acompañamos. Debemos admitir que en *Calleida* ese artejo es más fuertemente bilobado que en *Callidula,* pero en éste es también netamente bilobado y bien distinto del cuarto artejo de los tarsos de los *Mimodromius* simplemente escotado. Otro error incomprensible de Liebke es el afirmar que los *Mimodromius* carecen de pubescencia en la cara superior de los artejos tarsales, es decir que los tarsos son glabros por encima, pues, en realidad todos los tarsos son pubescentes, incluso en el *M. cyanipennis* Brullé, la pubescencia es visible, no obstante ser menos abundante. Es curioso el observar que Liebke, que en el mismo trabajo describe diversos *Mimodromius,* entre ellos el *M. wagneri,* la mayor especie del género y en el cual la espesa pubescencia se ve con una simple lupa, asigne como carácter diferencial entre los géneros *Mimodromius* y *Oechalius* Lbk., el presentar los últimos los tarsos pubescentes por oposición a los primeros que los tienen glabros.

Finalmente el Dr. Jeannel en su *Faune de France. Col. carabiques,* 1942, y en su obra *Carabiques de la Région Malgache,* 1949, se ocupa incidentalmente de los *Calleiditae* neotropicales. En la *Faune de France* (pág. 1034) incluye *Mimodromius* y *Callidula* en la subfami-

lia *Calleiditae* tribu *Demetrini*, por sus tarsos pubescentes por encima y cuerpo pequeño que recuerda a los *Dromius* Bon. Sin embargo, en 1949 (*Carab. Malgach*), traslada la tribu *Demetrini* Jeann., a la subfamilia *Dromitae* Bon., atendiendo a la pequeñez del bulbo basal del órgano copulador del macho en lugar de la estructura de los tarsos. (Ver pág. 946-47 y 990-91.)

De todo lo expuesto puede sacarse una conclusión, y es que la posición sistemática de los *Mimodromius, Callidula, Cymindidius* y demás géneros afines está todavía sin fijar definitivamente, debiendo para ello hacer una revisión a fondo de los géneros neotropicales de *Calleiditae* y *Dromiitae* sin la cual es imposible llegar a nada definitivo. Esta es la opinión del Dr. Jeannel y la mía particular.

No obstante y aun antes de hacer esa revisión, creemos que los tres citados géneros por lo menos quedarán dentro de los *Calleiditae* teniendo posiblemente que separarles de la tribu de los *Demetrini* sensu Jeannel, pues si es cierto que en algunas especies ultraevolucionadas de *Mimodromius* — cuyo órgano copulador ha sufrido en el curso de lo evolución importantísimas hiperplasias que lo han modificado en una forma monstruosa —, el bulbo basal del edeago es reducido por comparación al tamaño del órgano, muchas otras que han evolucionado en otro sentido, e incluso unas terceras cuyas ortogénesis pueden calificarse de normales y viables en oposición a las formas monstruosas — las cuales podemos considerar como tipos gerónticos en vías de extinción —, el bulbo basal ha alcanzado un desarrollo normal. Lo mismo podemos decir de un género todavía inédito que deberá agrupar ciertas especies colocadas generalmente entre los *Mimodromius*.

Antes de empezar por caracterizar el género *Callidulla*, deseo expresar desde aquí mi más vivo agradecimiento a Mr. Chopard y Mr. Colas, Director y Asistent, del Museo de París, respectivamente, al Dr. Riggi, Sres R. N. Orfila y M. J. Viana, Director, Jefe de la Sección de Entomología y entomólogo de la misma del Instituto Nacional de Investigaciones de las Ciencias Naturales de Buenos Aires, a mis buenos amigos D. Antonio Martínez y D. Alberto Prosen entomólogos argentinos y, finalmense, dedicar un recuerdo al que fué prestigioso entomólogo chileno y llorado amigo D. Ramón Gutiérrez. Todas estas personas me han facilitado amablemente diversos materiales que me han permitido redactar la presente nota.

Gén. *CALLIDULA* Chaudoir

Long. 3,5-5,5 mm. Alados. Cabeza y protórax relativamente estrechos, élitros bastante ensanchados por detrás, casi completamente lisos por encima, de un color negro brillante con manchas testáceas. Cabeza y protórax más o menos rojizos. Patas, antenas y palpos testáceos, todo lo más los fémures y tibias oscurecidos en la extremidad en alguna especie.

Cabeza lisa, sólo cerca de los ojos, en los lados y por detrás del epístoma se ven algunas arrugas más o menos borrosas. Ojos grandes y convexos con las mejillas estrechadas hacia atrás. Antenas moderadamente largas y finas. Labro truncado o ligeramente sinuado en el medio. Palpos labiales con el último artejo dilatado, pero no securiforme, subtruncado y pubescente y excavado en los ♂♂ por su cara ventral; penúltimo artejo bisetulado. Los palpos maxilares pubescentes también con el artejo terminal alargado, fusiforme y en el macho casi siempre con una pequeña excavación cerca de la extremidad. Lengüeta bisetulada, (fig. A.) truncada en su borde libre; las paraglosas no la sobrepasan. Diente del mentón puntiagudo.

Protórax liso, pequeño, más ancho que largo sobrepasando ligeramente, igual, o algo menos ancho que la cabeza con los ojos incluídos. Lados del protórax bien redondeados por

delante, estrechado desde su tercio anterior hasta el cuarto posterior, donde presenta una brusca sinuosidad, resultando por eso los ángulos posteriores más o menos agudos, divergentes y netamente salientes hacia afuera. Los anteriores nada prominentes, el borde anterior truncado. La base saliente en arco de círculo hacia atrás, cortada en los lados oblicuamente hacia los ángulos. Surco mediano fino, fositas lisas y redondeadas.

Élitros alargados, los lados ensanchándose progresivamente casi en línea recta hacia el ápice, su mayor anchura en el quinto posterior de la longitud de los mismos, desde donde se estrechan en curva muy abierta hasta el ápice; éste moderadamente oblicuo y subsinuoso. Los hombros redondeados, el reborde basal llega hasta el nacimiento del cuarto intervalo; la base notablemente más ancha que la del protórax. Estrías apenas marcadas siendo necesario un aumento considerable para percibir las líneas de puntos. Dos sedas sobre el tercer intervalo.

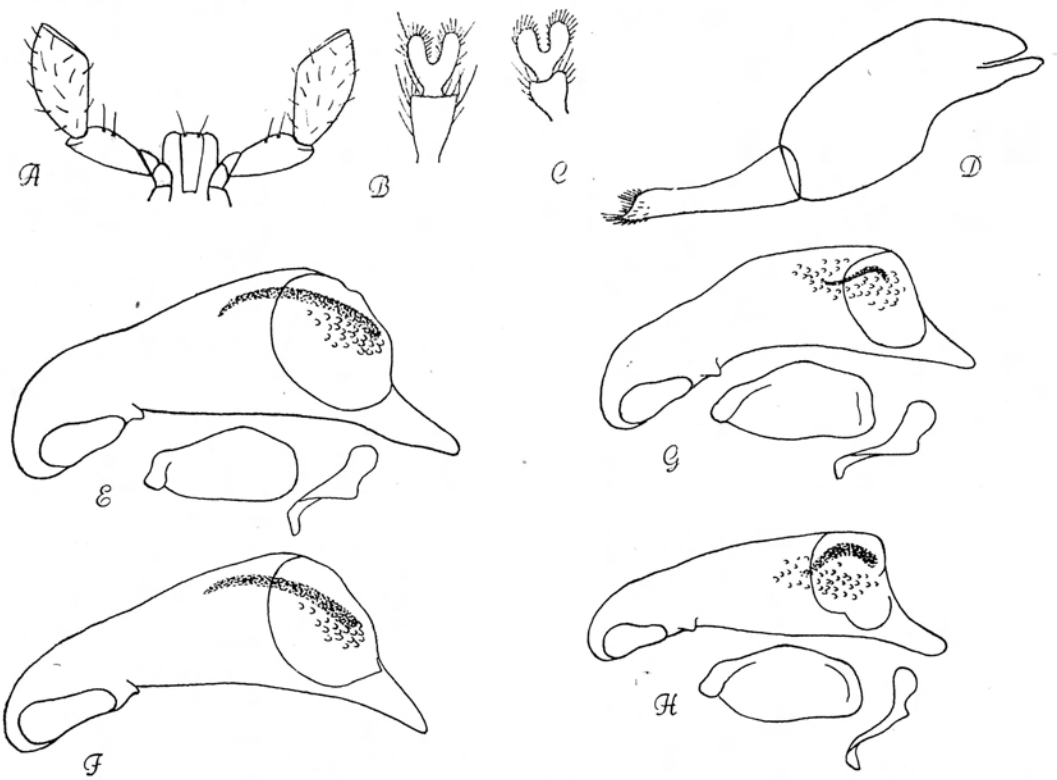


Fig. A-F. — *Callidula nigrofasciata* (Solier): A, lengüeta y palpos labiales; B, cuarto artejo del metatarso; C, cuarto artejo del protarso; D, gonapófisis del aparato genital de la ♀; E y F, órgano copulador en ejemplar de Río Negro (Argentina) y de La Obra (Chile), respectivamente. — Fig. G. — Órgano copulador de *Callidula orfilai* sp. n. — Fig. H. — Órgano copulador de *Callidula vianai* (Lbke.).

Por debajo pubescente, los pelitos dorados y cortos están bastante diseminados; de un color testáceo-rojizo, las episternas metatorácicas y el abdomen oscuros. Episternas largas, estrechas y lisas.

Patas medianamente largas de un color testáceo-rojizo y todo lo más en ciertas especies con la extremidad de los fémures y tibias oscurecidos. Los artejos de los tarsos algo aplastados y glabros aparte de las dos sedas terminales del borde posterior de cada artejo. El cuarto artejo bilobado, los lóbulos franjeados lateralmente de pequeñas sedas refringentes (figs. B y C). Uñas dentadas. Los ♂♂ presentan los artejos dilatados.

Órgano copular del macho, grueso, apenas arqueado, con el bulbo basal alargado; la punta

apical larga y el campo colocado en el plano sagital. Una pieza quitinizada arciforme en el saco interno que sobresale por el orificio apical a modo de lígula; dicho orificio completamente vuelto del lado izquierdo. El saco interno está tapizado de un tejido escamoso poco quitinizado. Estilo izquierdo grande y en forma de paleta ancha y obtusamente redondeada por delante. El estilo derecho atrofiado, pequeño y redondeado en la punta. (figs. E. F. G. H.)

Aparato genital de la hembra membranoso, sin piezas quitinizadas en su interior. Las uñas de las gonapófisis estrechas y alargadas, con una escotadura apical en el borde interno que es densamente pubescente (fig. D).

Por su forma general recuerdan a ciertos *Philorhizus* paleárticos o a pequeños *Mimodromius* con los élitros proporcionalmente más anchos. De ahí que muchas veces se les haya confundido con éstos y, como en el caso del *Mimodromius vianai* Lbke., ahora tenga que ser trasladado al género *Callidula*. Hasta hoy el género se consideraba monospecífico. Nosotros le añadimos ahora el antes citado *C. vianai* (Lbke.) (= *Mimodromius vianai* Lbke.), amén de una especie y una subespecie inéditas.

Los *Callidula* se conocen de Chile y de la Argentina.

CLAVE DE ESPECIES

1. Tamaño grande 4-4,5 mm. Élitros negros con una faja discal y otra apical de color testáceo. Labro truncado por delante. Ultimo artejo de los palpos labiales en el ♂ no excavado por la faz ventral 2.

— Tamaño pequeño 3'5 mm. Elitros negro-azulados sin mancha ni faja testácea apical conservando sólo una mancha o faja discal. Labro sinuado en el medio por delante. Seda posterior supra-orbital muy alejada del borde latero-posterior del ojo. Ultimo artejo labial excavado en el macho por su faz ventral. Órgano copulador con el borde ventral convexo, la punta apical ancha y obtusa en el ápice. Pieza arciforme del saco interno medianamente grande y algo ondulada. El estilo derecho en forma de botón de oliva. Argentina (fig. H) *vianai* (Liebke).

2. Tamaño pequeño 4 mm. Mancha apical sin formar faja o banda ni llegar al margen lateral de los élitros. Patas testáceas. Cabeza tan ancha como el protórax, éste muy estrechado hacia atrás y mucho más ancho el borde anterior que el lóbulo basal; la sinuosidad lateral muy pronunciada. Organo copulador pequeño, con el borde dorsal aplanado, arqueado en el borde ventral, la punta apical recta y atenuada. Pieza arciforme del saco interno muy pequeña y ondulada. Argentina (figs. G. e I.) *orfilai* nov.

— Tamaño grande 5-5,5 mm. Faja apical completa, ancha, llegando desde el borde lateral de los élitros hasta la sutura. Patas testáceas con la extremidad de los fémures y tibias más o menos oscurecidos. Cabeza ligeramente más ancha que el protórax, éste con la base poco más estrecha que el borde anterior; los lados poco redondeados por delante y la sinuosidad lateral más abierta. Órgano copulador grande, grueso y con el borde dorsal levantado. Punta apical algo variable; en algunos ejemplares es arqueada y regular, en otros más ancha, poco o nada arqueada y con el borde ventral más o menos sinuado; el bulbo basal es asimismo variable en sus proporciones, siendo más o menos corto y grueso o más o menos alargado. Pieza arciforme del saco interno muy grande y anchamente arqueada. Estilo derecho redondeado en la extremidad. Argentína y Chile (figs. E. y F.) *nigrofasciata* (Solier).

1. *Callidula nigrofasciata* (Solier)

Long. 5-5,5 mm. La más grande de las tres especies conocidas. Cabeza y protórax rojizos — a veces oscuros, casi negros — var. B. de Solier, in Solier in Gay, pág. 136, élitros negros con dos bandas testáceas, una apical y otra discal muy dentadas e irregulares. Cabeza con los ojos muy grandes y convexos.

El tamaño grande y ancho del edeago con el borde dorsal muy levantado y la pieza arciforme del saco interno grande y regularmente arqueada, le diferencian bien de las dos restantes especies.

Esta especie es bastante variable en cuanto a tamaño y conformación de los ojos y edeago se refiere. En principio creímos poder separar los ejemplares argentinos de los chilenos a título de raza, pero un estudio más detenido nos convenció de la poca efectividad de los caracteres siempre inconstantes y variables, aun dentro de las mismas localidades. En los dibujos de los copuladores representamos los dos tipos extremos encontrados, ciertamente bastante diferentes uno de otro, pero unidos por todos los pasos. En general parece que los ejemplares chilenos, con la cabeza y protórax oscurecidos, presentan también unos ojos más convexos y la genitalia con el ápice arqueado, pero eso no es constante y varía dentro de una misma colonia. Los tres únicos ejemplares que conozco de la Argentina tienen los ojos muy convexos y el edeago con el ápice no arqueado y sinuoso en el borde ventral. También en Chile hemos encontrado ejemplares con estas características, e incluso en los dos ♂♂ de de la zona Nahuel Huapí, los edeagos difieren y en una ♀ de la colección Prosen procedente de Isla Victoria, en ese lago, los ojos son menos convexos que los de los machos citados. En fin, quizás con más materiales de ambos países pudiera decirse algo más concreto, pero al no disponer de ellos preferimos considerarlos todos como pertenecientes a la misma unidad específica y racial y dentro del marco de fluctuación de la especie.

Hemos recibido ejemplares de Argentina : los ya citados del lago Nahuel Huapí ; de Chile, el malogrado entomólogo R. Gutiérrez nos había enviado una pequeña serie capturada en los alrededores de Santiago (El Canelo, La Obra, La Cisterna, El Molinillo) ; del Museo de París el tipo y una serie paratípica de Chile (Gay 1845) ; una serie sin localidad exacta etiquetadas simplemente « Chili », algunos de Chili Inter. (Germain 1903) y una pareja de Valparaíso (Martín 1922), amén de otros sin etiqueta alguna de procedencia, la mayor parte de los cuales pertenecieron a las colecciones M. Maindron y G. Rabault, incorporadas al Museo.

2. **Callidula orfilai** sp. nov.

Long. 4 mm. Parecida exteriormente a *nigrofasciata* de la que se diferencia por su talla algo menor, banda apical de los élitros reducida a una mancha vagamente redondeada por delante y separada netamente del borde lateral, llegando por su parte interna hasta la misma sutura. Protórax más pequeño, los lados sensiblemente redondeados, la base estrechada en el centro y los ángulos posteriores agudos y muy salientes hacia afuera (fig. I).

El órgano copulador (fig. G.) es pequeño, aplanado en el borde dorsal y arqueado ligeramente en el borde ventral ; la punta es atenuada y la pieza interna muy pequeña y ondulada. El estilo izquierdo es alargado, truncado y subsinuado por delante. Sin embargo, igual que en la anterior, esta especie debe ser algo variable, pues de los dos ejemplares que poseemos, si bien son idénticos

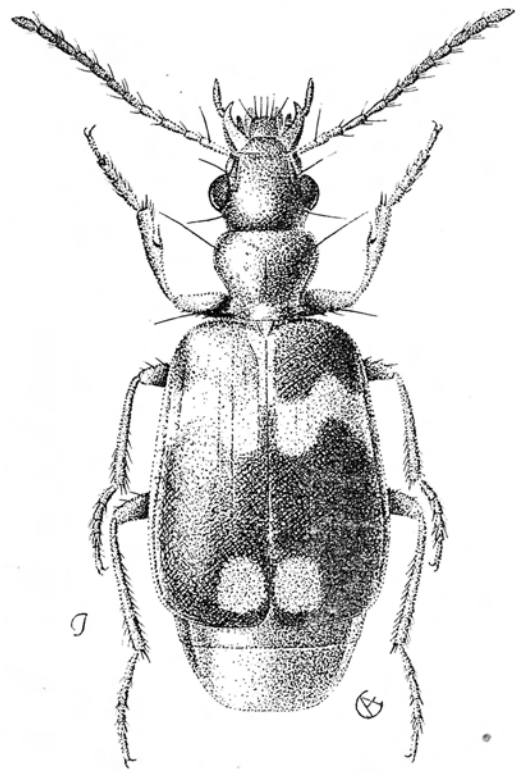


Fig. I. — *Callidula orfilai* sp. n.

por fuera, resultan diferentes hasta un cierto punto por la conformación del pene ; la punta apical es más larga y el bulbo basal menos obtuso en el tipo ; el ápice más acortado y atenuado ; el bulbo basal más grueso, pero menos diferenciado de la parte anterior del lóbulo mediano, en el paratipo. La pieza interna es idéntica en ambos ejemplares, así como el borde dorsal aplanado y el ventral ligeramente arqueado.

El tipo procede de Río Negro, Lago Moreno (un ♂) en la col. Inst. Nac. Cienc. Nat. de Buenos Aires ; el paratipo (un ♂) también de la misma localidad, en mi colección.

3. *Callidula vianai* (Liebke)

La más pequeña de las tres especies. Se distingue de ellas a primera vista por su tamaño exiguo, por sus élitros de un color negro-azulado y por carecer de mancha apical. El protórax es menos fuertemente sinuado en los lados, y los ángulos posteriores más abiertos. En algunos ejemplares la banda discal se reduce a una pequeña mancha cercana a la sutura. La seda postorbital está colocada mucho más atrás que en las especies precedentes.

Organo copulador (fig. H) pequeño, con el borde dorsal ensanchado progresivamente hasta el extremo, nada arqueado ; el borde ventral convexo ; la punta apical gruesa, larga y obtusa, ligeramente encorvada hacia arriba. La pieza interna es bastante grande y algo sinuosa. El estilo izquierdo es subtruncado por delante ; el derecho en forma de botón de oliva.

El Instituto Nacional de Ciencias Naturales de Buenos Aires nos ha remitido algunos ejemplares capturados en Río Negro, Lago Moreno.

Laboratorio de Entomología del Instituto de Aclimatación.
Almería, marzo 1953.

I. Especies nuevas del género *Ranatra*
(Nepidae)

II. Alotipo de *Limnocoris bergi* y *L. brasiliensis*
(Naucoridae)

Por JOSÉ A. DE CARLO

Museo Argentino de Ciencias Naturales « Bernardino Rivadavia » e Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales

En esta contribución al estudio de los hemípteros acuáticos, doy a conocer tres especies nuevas del género *Ranatra,* procedentes de Brasil y de Paraguay. Además, doy algunos datos referentes a *Ranatra similis* Drake y De Carlo y al alotipo de cada una de las especies del epígrafe.

Ranatra bachmanni sp. n.

Descripción : Macho. Cuerpo robusto, de color pardo oscuro muy uniforme.

Cabeza : Ojos visiblemente grandes ; latitud de un ojo 1,7 mm, mucho mayor que el ancho que mide en la zona media el espacio interocular, que es de 1 mm ; superficie de la zona interocular, lisa y marcadamente convexa, siendo un poco más elevada hacia la mitad ; antenas según la figura 1.

Tórax : Protórax largo y de grosor mediano, siendo la longitud mayor sobre los costados laterales 13,5 mm ; ancho máximo de la porción posterior del pronoto, 4,5 mm, bastante mayor que la tercera parte de su largo total en la línea media, que es de 12 mm ; largo en la línea media, de la porción del pronoto posterior al surco transversal, 4 mm, igual a la mitad del largo en la línea media de la porción delgada del pronoto, que es de 8 mm ; la parte del pronoto posterior al surco transversal, es bastante prominente con respecto a la anterior al surco.

Escudete en la mitad anterior con superficie lisa, bastante convexa, descendiendo su nivel hacia la depresión transversal que es ancha y bien marcada, en cuya línea media hay una carena ancha, muy poco sobresaliente ; zona aguzada con estrías transversales.

Zona longitudinal media, de la porción del metaxifo que se halla entre las metacoxas, más bien corta, poco elevada, convexa, aguzándose hacia el extremo libre y no curvada.

Coxas anteriores largas, 10 mm ; fémures anteriores (fig. 2) largos, 14,7 mm, más bien delgados, unidentados, con la porción superior que está en contacto con el diente, bastante estrechada ; diente situado un poco más abajo de donde se inicia el tercio superior del fémur ; tibias anteriores con tres anillos oscuros y dos amarillentos, bien marcados ; fémures intermedios y posteriores, con tres anillos oscuros y tres amarillentos, bien marcados en la zona de la cara inferior ; tibias intermedias y posteriores con dos anillos oscuros y dos amarillentos en la mitad anterior, poco marcados ; el extremo posterior de los fémures posteriores no llega al extremo del abdomen, pero está muy próximo a él (lo mismo en la hembra).

Abdomen: Opérculo genital hembra largo, sobrepasa en forma poco marcada el abdomen (6 mm en el alotipo), con el borde inferior medianamente curvado, angostándose sin alargarse en el extremo libre; harpagón según la figura 3.

Dimensiones: Holotipo, long. del cuerpo 45 mm; largo de los apéndices respiratorios, 46,5 mm.

Alotipo con las mismas características que el holotipo. Long. del cuerpo 46 mm; largo de los apéndices respiratorios, 46 mm.

En dos paratipos machos: long. del cuerpo 43 mm; largo de los apéndices respiratorios, 45-46 mm; en un paratipo hembra: long. del cuerpo 47 mm; long. de los apéndices respiratorios 49 mm.

Distribución: Puerto Vallemí, Dto. Concepción, Paraguay; leg. Alex Bachmann, VII-1952.

Observaciones: Esta especie, que me es muy grato dedicar al entusiasta naturalista doctor Alex Bachmann, como reconocimiento por el importante material de hemípteros acuáticos donados al Museo, se asemeja a *R. macrophthalma* H. S., por el aspecto general, pero difiere especialmente porque en ésta, los apéndices respiratorios son un poco más cortos que el cuerpo, el protórax es menos alargado y por la forma de las antenas y harpagones. Por las mismas razones se diferencia de *R. robusta* Montd.

Holotipo, alotipo y un paratipo macho en la colección del Museo Argentino de Ciencias Naturales «Bernardino Rivadavia», nº de catálogo 53443, preparación microscópica nº 3294, de la Sección Entomología; un paratipo macho y un paratipo hembra, en la colección del doctor Alex Bachmann.

Ranatra carvalhoi sp. n.

Descripción: Macho. Cuerpo delgado; color del protórax, patas y último segmento abdominal, pardo claro; hemiélitros, pardo.

Cabeza: Ojos visiblemente grandes; latitud de un ojo 1,6 mm, mucho mayor que el ancho que mide en la zona media el espacio interocular, que es de 1 mm; superficie de la zona interocular lisa y bastante convexa; antenas según la figura 4.

Tórax: Protórax largo y delgado, siendo la longitud mayor sobre los costados laterales 13,8 mm; ancho máximo en la porción posterior del pronoto, 4,2 mm, mayor que la tercera parte de su largo total en la línea media, que es de 12 mm; largo en la línea media de la porción del pronoto posterior al surco transversal, 3,5 mm, menor que la mitad del largo en la línea media de la porción delgada del pronoto, que es de 8,5 mm; la parte del pronoto posterior al surco transversal, es poco prominente con respecto a la anterior al surco.

Escudete en la mitad anterior con superficie lisa y poco convexa; depresión transversal con una carena media, ancha, poco saliente; zona aguzada con estrías transversales.

Zona longitudinal media, de la porción del metaxifo que se halla entre las metacoxas, más bien corta, poco elevada, convexa, aguzándose hacia el extremo libre, no curvada.

Coxas anteriores largas, 10 mm; fémures anteriores (fig. 5) largos, 14,2 mm, delgados, unidentados, con la porción superior que está en contacto con el diente, bastante estrechada; diente situado como en *R. bachmanni* sp. n.; fémures y tibias con anillos oscuros y amarillentos como en *R. bachmanni* sp. n., pero son menos visibles; fémures posteriores visiblemente largos, pasando un poco el extremo posterior de ellos, el extremo del abdomen.

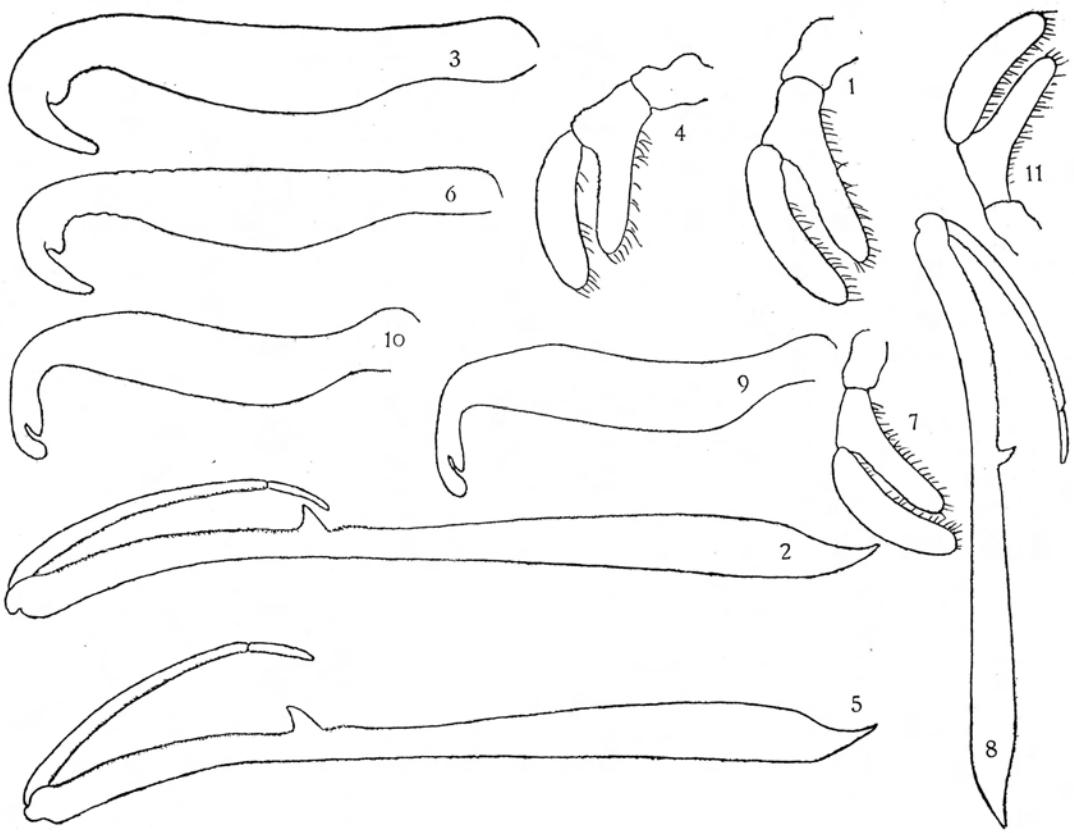
Abdomen: Harpagones, según la figura 6.

Dimensiones: Holotipo (ejemplar único), long. del cuerpo 44 mm; long. de los apéndices respiratorios 42 mm.

Distribución : Río Parú, Pará, Brasil ; leg. J. C. M. Carvalho, VII-1952.

Observaciones : Esta especie que me complazco en dedicar al distinguido hemipterólogo brasileño doctor José C. M. Carvalho, es muy característica por su cuerpo delgado, su protórax muy alargado y sus fémures posteriores visiblemente largos. Puede compararse con *R. heydeni* Montd. (macho) por el cuerpo delgado y tamaño, pero en *R. heydeni* Montd., los apéndices respiratorios son más largos que el cuerpo, los fémures posteriores son más cortos, pues el extremo de ellos llega solamente muy cerca del extremo del abdomen ; por la forma distinta del harpagón y antena.

Holotipo en la colección del Museo Nacional de Río de Janeiro, Brasil.



Figs. 1-11. — 1, antena; 2, parte de la pata anterior; 3, harpagón (parámero), de *Ranatra bachmanni* sp. n.: 4, antena ; 5, parte de la pata anterior ; 6, harpagón, de *Ranatra carvalhoi* sp. n. ; 7, antena ; 8, parte de la pata anterior ; 9, harpagón, de *Ranatra costalimai* sp. n. ; 10, harpagón ; 11, antena, de *Ranatra annulipes* Stal.

Ranatra costalimai sp. n.

Descripción : Macho. Cuerpo delgado, de color pardo oscuro muy uniforme.

Cabeza : Ojos de tamaño mediano ; latitud de un ojo 1,1 mm, mayor que el ancho que mide en la zona media el espacio interocular, que es de 0,9 mm ; superficie de la zona interocular bastante convexa, con débiles estrías transversales ; antenas según la figura 7.

Tórax : Protórax largo y delgado, visiblemente estrechado cerca del límite con el surco transversal ; longitud mayor sobre las costados laterales 10 mm ; porción posterior del pronoto poco dilatada, midiendo su ancho 3,1 mm, un poco mayor que la tercera parte del

largo total del pronoto en la línea media, que es de 8,7 mm ; largo en la línea media de la porción del pronoto posterior al surco transversal, 2,7 mm, un poco menor que la mitad del largo en la línea media de la porción delgada del pronoto, que es de 6 mm ; la parte del pronoto posterior al surco transversal, es medianamente prominente con respecto a la anterior al surco.

Escudete en la mitad anterior poco convexo, liso ; depresión bien marcada, como igualmente la carena que hay en ella ; zona aguzada con estrías transversales, bien marcadas.

Metaxifo, en la parte estrechada, marcadamente elevado ; porción del metaxifo que se halla entre las metacoxas, con la zona longitudinal media bastante convexa, aguzándose en forma muy marcada hacia el extremo libre y haciendo una curva más bien cerrada ; el extremo libre del metaxifo, después de la curva que hace éste, se halla muy cerca del abdomen.

Coxas anteriores de 7,5 mm de largo ; fémures anteriores (fig. 8) de 11 mm de largo, delgados, unidentados, con la porción superior que está en contacto con el diente, poco estrechada ; diente situado como en *R. bachmanni* sp. n. ; fémures de las patas intermedias y posteriores con tres bandas oscuras y tres amarillentas en la cara inferior, poco visibles ; dichas bandas en el ejemplar alotipo se distinguen más. El extremo posterior de los fémures posteriores, pasa el extremo de las membranas y llega hasta la mitad del segmento genital. En el alotipo, llega solamente hasta el extremo de la membrana.

Abdomen : Opérculo genital hembra corto, llega casi justo hasta el extremo del abdomen, con el borde inferior medianamente curvado. Opérculo genital macho abrazado en el extremo libre, por dos especies de dientes que se originan en la parte posterior de los bordes del abdomen ; harpagón según la figura 9.

Dimensiones : Holotipo, long. del cuerpo 31,5 mm ; long. de los apéndices respiratorios 36,5 mm.

Alotipo con las mismas características que el holotipo, salvo su mayor tamaño y el menor largo de los fémures posteriores, ya indicado.

Long. del cuerpo 34 mm ; long. de los apéndices respiratorios 38,5 mm.

Distribución : Holotipo y alotipo de Gov. Valadares, Minas Geraes, Brasil, leg. S. J. Oliveira, III-1943.

Observaciones : Esta especie, por las características del metaxifo y del opérculo genital macho, forma parte del grupo de *Ranatra annulipes* Stal (1953), Drake y De Carlo ; American species of *Ranatra annulipes* Stal group, *Journal of the Wash. Acad. of Sciences,* 43 (4) : 109-117.

En mi trabajo publicado en 1950, *Rev. Brasilera de Biología,* 10 (4) : 527 528, describí un ejemplar de Km 47, Estrada, Río de Janeiro, Brasil, como *Ranatra annulipes.* Este ejemplar es, a mi juicio, por sus características, la verdadera especie *Ranatra annulipes* Stal.

En cambio, dos ejemplares que cité a continuación del espécimen de Km 47, un macho y una hembra de Gov. Valadares, Minas Geraes, Brasil, reconozco que no pueden ser *Ranatra annulipes* Stal, por las razones que daré. Estos dos ejemplares son los que he descripto como *Ranatra costalimai* sp. n.

Esta nueva especie, se diferencia de *R. annulipes* Stal, comparándola con el ejemplar de Km 47, que es para mí, repito, *R. annulipes* Stal, por los siguientes caracteres :

Ejemplar de Km 47, long. del cuerpo 31 mm ; long. de los apéndices respiratorios 32 mm ; largo del pronoto en la línea media 8,3 mm ; ancho máximo de la porción posterior del pronoto 3,3 mm ; harpagón y antena según las figuras 10 y 11 ; el extremo de los fémures posteriores, llega solamente hasta el extremo de las membranas.

En *R. costalimai* sp. n., los apéndices respiratorios son más largos que el cuerpo ; el pronoto es más alargado y estrechado, de acuerdo a las medidas dadas ; los fémures poste-

riores son un poco más largos en el macho ; las antenas y harpagones, son distintos, comparando las figuras dadas.

Dedico esta especie al distinguido e infatigable entomólogo brasileño, doctor Angelo da Costa Lima, lo cual hago con el mayor placer.

Holotipo y alotipo en la colección del Museo Argentino de Ciencias Naturales « Bernardino Rivadavia », nº de catálogo 47727, preparación microscópica nº 3295, de la Sección Entomología.

Ranatra similis Drake y De Carlo

En la descripción de esta especie, 1953, *Journ. of the Wash. Acad. of Sciences*, 43 : 116, se omitió la medida del largo del cuerpo y de los apéndices respiratorios. Las doy a continuación :

Long. del cuerpo, 32 mm ; long. de los apéndices respiratorios, 34 mm.

II

Alotipo de *Limnocoris brasiliensis* De Carlo

1941. *Limnocoris brasiliensis* De Carlo, *Rev. Soc. Ent. Argentina*, XI : 38, fig. 1.
1951. *Limnocoris brasiliensis* De Carlo, *Rev. Misión Estud. Patología Regional Argentina*, XXII (fasc. 79) : 44, fig. 12.

Tiene, en general, las mismas características que el ejemplar holotipo. En el holotipo la membrana es oscura con algunas manchas amarillentas ; en el alotipo también es oscura, pero no se observan las manchas amarillentas. Tampoco las observo en otros dos especímenes.

La carena mesosternal debe considerarse como más bien alta ; no baja como digo en la descripción del holotipo, por error.

Dimensiones : Holotipo, macho, long. del cuerpo 10,3 mm ; lat. máx. 6,8 mm. Alotipo, long. del cuerpo 11,3 mm ; lat. máx. 7,3 mm.

Distribución : Holotipo, Brasil, sin otra indicación de lugar ; alotipo y otros dos especímenes hembras, de Terezópolis, Estado de Río, Brasil ; leg. José C. M. Carvalho, 1950.

Holotipo en el Museo Nacional de Río de Janeiro ; alotipo en la colección del Museo Argentino de Ciencias Naturales « Bernardino Rivadavia », nº de catálogo 53440, de la Sección Entomología ; dos especímenes hembras en el Museo de Río de Janeiro, Brasil.

Alotipo de *Limnocoris bergi* De Carlo

1941. *Limnocoris bergi* De Carlo, *Rev. Soc. Ent. Argentina*, XI : 39-40, fig. 2.
1951. *Limnocoris bergi* De Carlo, *Rev. Misión Estud. Patología Regional Argentina*, XXII (fasc. 79) : 44, fig. 19.

Como la especie anterior, las características del alotipo son muy semejantes a las del holotipo. El labro debe considerarse como de forma más o menos ojival ; la carena prosternal es más bien baja y no alta, como dije en la descripción del holotipo.

La membrana es amplia y oscura como en el holotipo, pero no se observan las manchas amarillentas.

En esta especie, la parte de la cabeza anterior a los ojos, es un poco saliente (ver fig. 2, *loc. cit.*, 1941).

Dimensiones: Holotipo, hembra, long. del cuerpo 11 mm; lat. máx. 7,2 mm. Alotipo, long. del cuerpo 10,8 mm; lat. máx. 6,5 mm.

Distribución: Holotipo, Brasil, sin otra indicación de lugar; alotipo de Terezópolis, Estado de Río, Brasil; leg. José C. M. Carvalho, 1950.

Holotipo en la colección del Museo Nacional de Río de Janeiro, Brasil; alotipo en la colección del Museo Argentino de Ciencias Naturales « Bernardino Rivadavia », nº de catálogo 53441, de la Sección Entomología.

(Publicación autorizada por resolución del Ministerio de Educación de la Nación, de fecha 16 de octubre de 1952, Exp. 66.518/52).

Tres Satíridos nuevos

(Lep. Satyridae)

Por KENNETH J. HAYWARD [1]

Euptychia renatina sp. n.

Expansión alar ♂ 42 mm.

♂. Cabeza parda con pelos grises y blancuzcos entremezclados, y escamas blancuzcas alrededor de los ojos; palpos una mezcla de escamas y pelos pardos y blancuzcos en casi iguales proporciones; ojos sin pelos; antenas pardas, cada segmento con una manchita lateral de escamas blancas; collar igual al resto de la cabeza. Tórax y patagios pardos con pelos grises entremezclados, tégulas similares, pero de color pardo herrumbre proximalmente; la faz inferior grisácea; patas anteriores grisáceas, las medianas y posteriores pardas, sus fémures con escamas blancuzcas; pectus igual al resto de la faz inferior. Abdomen en ambas faces del mismo color que las alas.

El color de fondo de la faz superior es pardo. En el ala anterior del macho se nota un área discal triangular de escamas ligeramente negruzcas, esta área basada sobre el margen interno. La línea marginal es oscura, pero en el único ejemplar conocido no existe otro diseño.

En el ala posterior hay una línea oscura antemarginal compuesta de una serie de medialunas entrenervales y una línea submarginal paralela al margen, estas dos líneas el doble del ancho de la línea oscura marginal y de color más difuso. Sobre la primera nervadura mediana cerca del margen del ala existe un pequeño y algo indefinido punto oscuro y en la primera célula cubital un ocelo pequeño que consta de una mancha negra circular con anillo claro, amarillento y una pupila doble. Es de suponer que exista a veces otro ocelo, mucho más pequeño, en la segunda célula cubital, visto que en el holotipo hay vestigios de este segundo ocelo en una de sus alas.

Las orlas son algo grisáceas.

En la faz inferior el color de fondo en ambas alas es pardo claro, algo grisáceo, muy salpicado con escamas pardas.

En el ala anterior hay una línea oscura (parda) que cruza la célula discoidal y otra línea, más ancha y notable, postdiscal, que cruza el ala desde la nervadura radial hasta la anal, esta línea apenas sinuosa, su curva máxima cerca de la costa. Distal a la línea oscura postdiscal el ala es más clara hasta llegar a una línea oscura muy ondulada antemarginal y sobre esta área clara y ubicada algo distal se nota una sombra pardusca transversal e indefinida. Sobre esta sombra hay un ocelo pequeño en la primera célula mediana y otro, casi punctiforme, en la primera célula cubital, ambos formados por una mancha negra circular con pupila y con un anillo amarillento muy poco resaltante. Se encuentran además una línea oscura submarginal y otra marginal.

[1] Instituto Miguel Lillo, San Miguel de Tucumán.

En el ala posterior que es suavemente ondulada, la línea oscura postbasal es apenas accidentada y no toca ni la costa ni el margen anal y se encuentra acompañada por un muy angosto borde distal color pardo de un tono más claro. La línea oscura postdiscal corre desde la costa hasta el margen anal y aunque casi recta es ligeramente angulada hacia afuera en la terminación de la célula discoidal y como en el caso de la línea postbasal tiene un borde más claro, pero en este caso es el borde basal. El área entre esta línea postdiscal y la línea oscura ondulada antemarginal es como en el ala anterior mucho más clara que el resto del ala y se nota en esta ala también una ligera sombra pardusca transversal y sobre ésta una hilera de ocelos pequeños. Dichos ocelos son: uno muy pequeño costal, otro más notable aunque chico en la primera célula mediana, otro también notable en la primera célula cubital y otro pequeño en la segunda célula cubital. Existen, además, en el holotipo vestigios de ocelos similares en la segunda y tercera célula medianas. El segundo, quinto y sexto de estos ocelos tienen pupila doble. Entre las líneas oscuras submarginal y marginal el área es más clara, formando así una tercera línea.

Las orlas son algo más claras que el color de fondo.

Holotipo ♂ de Panambí, Misiones, 7, XII, 1944 (Gibson), en la colección de la Fundación Miguel Lillo, donado por el entomólogo Juan E. Gibson.

Esta especie está más cerca de *Euptychia renata* Cramer *(Pap. Exot.* IV (1780) 75, tab. 326, f. A). El diseño difiere solamente en el tamaño de los varios ocelos que son algo más notables en *renata* y en el colorido de la faz inferior que es en aquélla más uniforme, sin el área clara distal. Sin embargo, los órganos genitales de los machos de estas dos especies son muy distintos uno del otro.

Euptychia mimula sp. n.

Expansión alar ♂♂ 41-42 mm.

Cabeza pardo clara con muchas escamas y pelos blancuzcos entremezclados, especialmente en la frente y formando un anillo alrededor de los ojos; palpos una mezcla de escamas y pelos pardos y blancos, los blancos predominan en la base del primer segmento, en la parte exterior de la franja posterior y en el lado interior de los palpos, el tercer segmento con una fina línea blanca lateral; ojos densamente cubiertos con pelos; antenas pardas, más amarillentas por debajo, la maza más oscura hacia su terminación, el último segmento claro, cada segmento de las antenas con escamas gris plateadas en la parte dorsal; collar similar al resto de la cabeza. Tórax, patagios y tégulas del mismo tono pardo que las alas; la faz inferior pardo grisácea como también las patas anteriores y el pectus; las patas medianas y traseras pardas, los fémures con escamas blancuzcas, las tibias y tarsos con escamas pardo claras, las espinas oscuras. Abdomen similar en colorido a la faz inferior de las alas.

El color de fondo de la faz superior es pardo. En el ala anterior el margen costal está salpicado con escamas claras, amarillentas u ocráceas y la línea marginal es oscura.

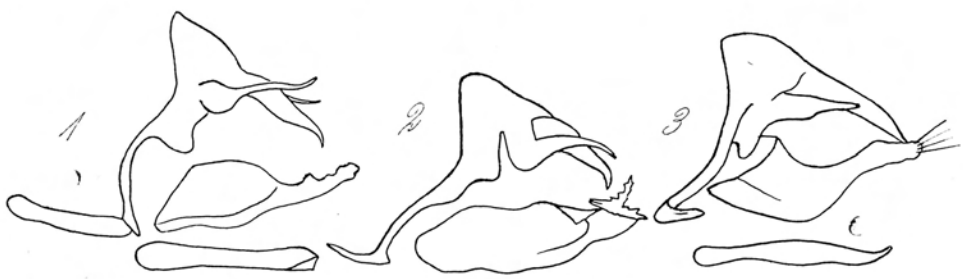
El ala posterior tiene una línea oscura antemarginal muy ondulada y apenas notable y existen tres líneas marginales, la basal y la distal oscuras y la línea entre ellas clara. De estas tres líneas marginales únicamente la marginal llega al ápice del ala; la línea clara intermedia y la línea basal a ésta terminan siendo notables en la tercera célula mediana, y entre este punto y el ápice del ala son apenas distinguibles.

Las orlas del ala anterior son más claras que el color de fondo y en el ala posterior son del mismo color que la línea clara marginal proximalmente, aclarándose algo distalmente.

En la faz inferior el color de fondo es ligeramente variable en los dos ejemplares estudiados, pardo hasta pardo coriáceo, densamente salpicado en ambas alas con escamas grises.

En el ala anterior el diseño consta de una línea parda más oscura que el fondo que cruza la célula discoidal cerca de su mitad, pero que es poco notable y hay un guión oscuro sobre las nervaduras discoidales. Hay, además, una línea oscura postdiscal que es suavemente ondulada y después de formar ángulo recto con la costa se dobla ligeramente para cruzar el ala paralela al margen externo hasta llegar al margen interno. Existen también líneas oscuras, antemarginal, submarginal y marginal; la antemarginal muy ondulada. Todas estas líneas resaltan muy poco y entre la postdiscal y la antemarginal el área comprendida es apenas más clara que el resto del ala y en esta área se nota una sombra pardusca transversal muy poco más oscura que el color de fondo. Sobre esta sombra existe un ocelo pequeño subapical que consiste en una mancha negra circular con pupila clara y anillo claro, pero tan indistinto e indefinido que es difícil distinguirlo sin lente de aumento, y por debajo de ello hay otros dos ocelos, todavía menos notables, quedando solamente vestigios de ellos en el holotipo y paratipo.

En el ala posterior existen dos líneas oscuras transversales, ambas ligeramente onduladas, la postbasal cruza el ala sin tocar la costa y sin llegar al margen anal, la postdiscal cruza el ala desde la costa hasta el margen mencionado. Se encuentran repetidas las líneas oscuras ante- y submarginal y marginal del ala anterior y entre la marginal y submarginal hay una



Figs. 1-3. — Órganos genitales masculino de: 1, *Euptychia mimula* sp. n.; 2, *Euptychia renatina* sp. n. 3, *Homoeonympha schajovskoii* sp. n.

tercera línea, clara. El área distal a la línea oscura postdiscal es un poco más clara que la parte basal del ala y como en el ala anterior se nota una sombra pardusca transversal y sobre ella una hilera de ocelos o puntos oscuros. En el holotipo y paratipo hay cinco de estos ocelos, uno costal y otro en la primera célula mediana, que constan de una mancha negra circular con pupila clara y anillo amarillento y otro similar, pero doble (figura de 8) y con pupila doble en la primera célula cubital. En la segunda y tercera células medianas los ocelos carecen en los dos ejemplares examinados del fondo negro y son reducidos más bien a círculos claros.

Las orlas son del color de fondo y frente al tornus del ala anterior y en el ala posterior son más claras hacia su terminación distal.

Holotipo ♂ de San Ignacio, Misiones, 1937 (ex colección Baynes); paratipo ♂ de Santa Cruz, Bolivia; ambos en la colección de la Fundación Miguel Lillo de Tucumán.

Homoeonympha schajovskoii sp. n.

Una especie dimórfica.

Expansión alar en los machos entre 34-40 mm, en las hembras entre 35-40 mm (48 ejemplares examinados).

Cabeza parda; palpos pardos, a veces con unas pocas escamas blancuzcas en la base de la franja anterior de pelos largos; ojos sin pelos; antenas pardas, amarillentas por debajo,

la maza en su mitad externa amarilla en ambas faces. Tórax, patagios y tégulas pardos; la faz inferior del tórax, pectus y patas anteriores pardos, las patas medianas y posteriores con los fémures negruzcos, tibias y tarsos pardos, todos con un brillo bronceado. Abdomen negruzco en la faz dorsal, la faz ventral más clara.

♂. El color de fondo de la faz superior es pardo oscuro y las alas carecen de diseño. Raramente se nota una indefinida mancha rojiza postdiscal.

En la faz inferior el ala anterior es de color pardo muy oscuro, ligeramente salpicado con escamas grises en la costa, margen externo y área subapical, pero en algunos ejemplares esta salpicadura es muy poco notable. En el disco del ala se nota una indefinida mancha rojiza y existe un ocelo subapical, poco resaltante y situado en la parte superior de la mancha rojiza. El ocelo consta de una mancha negra circular con anillo amarillo, la mancha a veces doble, es decir, forma un 8. Aunque en la mayoría de los ejemplares este ocelo carece de pupila, existen ejemplares con pupila y raramente dos pupilas. A veces el ocelo falta por completo.

En el ala posterior el color de fondo es algo más oscuro y la salpicadura de escamas grises es mucho más intensa, formando en algunos ejemplares una indefinida faja clara transversal postdiscal y una área clara marginal. Existe también una hilera de hasta cinco puntitos amarillentos postdiscales, pero, a veces, faltan algunos o hasta todos.

Las orlas son del color de fondo.

♀. Difiere del macho en la faz superior por tener casi siempre vestigios de un área rojiza postdiscal en el ala anterior en la que se nota a trasluz el ocelo de la faz inferior, y en el ala posterior se notan rastros de una hilera submarginal de manchas o máculas rojizas, especialmente frente al ángulo anal, aunque existen ejemplares sin estas máculas.

En la faz inferior el ala anterior es parda, menos oscura que en los machos y aunque, a veces, algo indefinida, existe una mancha grande postdiscal amarillenta o de color castaño amarillento. Esta mancha se extiende desde la nervadura radial hasta la anal y es más ancha hacia la costa. En esta área clara hay un ocelo subapical que consta de una mancha negra circular con anillo amarillo, la mancha, a veces, piriforme o en forma de 8 y otras veces, como en el caso del macho, muy poco resaltante o está reducida a un puntito negro. Existen también ejemplares donde el colorido claro de la mancha postdiscal se extiende basal, con menos intensidad, hasta llenar la mayor parte de la célula discoidal. En ejemplares frescos puede observarse un leve salpicado de escamas grises en la costa y margen externo y, a veces, hasta cierta jaspeadura con escamas pardas.

En el ala posterior los dos tercios basales y el borde del margen externo son pardos, salpicados con escamas grises, el área entre la parte oscura basal y el borde del ala forma una ancha faja amarillenta en cuyo borde distal puede haber hasta cinco puntitos amarillentos, de los que algunos y hasta todos, a veces, faltan. El color oscuro basal es, a veces, muy jaspeado con escamas pardas y por lo general se proyecta como una cuña dentro de la faja clara postdiscal en la tercera célula mediana y primera cubital. La faja clara es poco notable en muchos ejemplares.

Holotipo ♂ y alotipo ♀ de Pucara (a orillas del Lago Nonthue, Neuquén) 5/24-XI-1952 (S. Schajovskoi, leg.). 17 paratipos ♂♂ y 9 paratipos ♀♀ de la misma procedencia y fechas. 1 paratipo ♂ y 1 paratipo ♀ de Hua Hun (Lago Nonthue) coleccionados por el autor 8-XII-1946; todos en la colección de la Fundación Miguel Lillo de Tucumán. 6 paratipos ♂♂ y 4 paratipos ♀♀ de Correntoso (Nahuel Huapi), Breyer I-1936, en la colección Breyer. 2 paratipos ♂♂ y 1 paratipo ♀ de Pucara, 5/24-XI-1952, depositado en el Museo Británico de Historia Natural, Londres.

Tengo el placer de dedicar esta especie al ingeniero forestal Sergio Schajovskoi, a quien debo tanto material entomológico de la zona de los lagos argentinos.

Dos especies nuevas de *Heteroscelis* de las faunas de la Argentina y Paraguay

(Hemiptera, Pentatomidae, Asopinae)

Por AUGUSTO A. PIRÁN

Heteroscelis dureti sp. n.

(Figura 1)

Cabeza : alargada, más larga que el pronoto, más larga que ancha, convexa en sentido transversal, recorrida por una suave carena longitudinal. Punctuación dispersa y poco profunda, jugas muy largas, sobrepasando el tylo, adelante convergentes pero sin llegar a tocarse, profundamente cóncavas con bordes muy elevados. Los tubérculos anteníferos se ven desde arriba y están provistos con un pequeño diente exterior. *Antenas :* largas, el primer segmento grueso, cilíndrico, alcanza a la mitad de las jugas, el segundo es clavado, el tercero clavado y más grueso que el segundo, segmentos cuarto y quinto cilíndricos, segundo a quinto casi iguales en largo, tercero, cuarto y quinto con fina pelosidad. *Ojos :* salientes, globosos. Ocelos pequeños, de color rojo, ubicados inmediatos a una línea recta tirada entre los bordes posteriores de los ojos. La distancia interocular es doble de la distancia interocelar. *Rostro :* casi alcanza las coxas medianas ; el primer segmento alcanza la mitad de las búculas, éstas son bajas y largas, pero no alcanzan hasta la base de la cabeza.

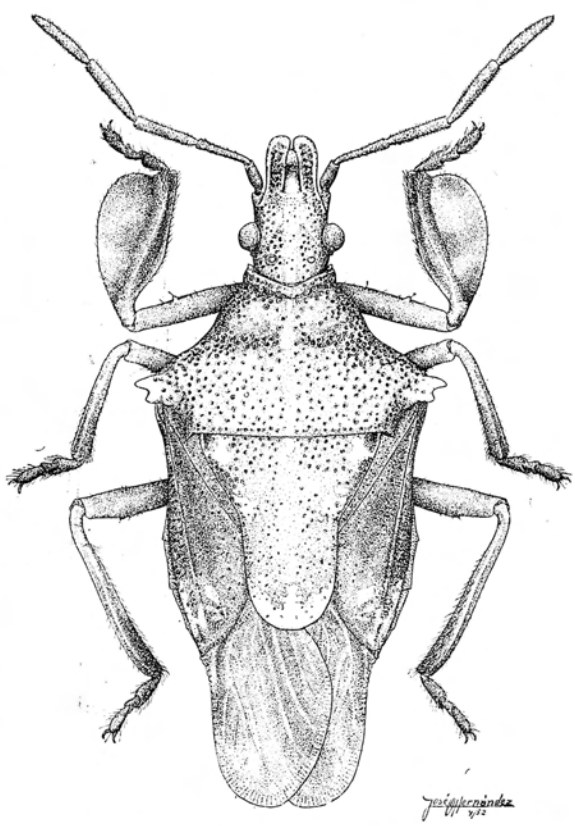


Fig. 1. — *Heteroscelis dureti* sp. n.

Pronoto : de sentido transversal, el doble más ancho que largo, en la parte anterior más angosto. Borde cefálico en ángulo obtuso, con los bordes convexos hacia afuera. Borde posterior casi recto, formando con el ángulo postero-lateral un agudo diente. Ángulos anteriores, dentiformes, pequeños ; el borde lateral es sinuado hacia afuera, hacia adentro y otra vez hacia afuera. Los ángulos antero-laterales muy salientes, de corte cilíndrico y con una escotadura apical,

que forma dos puntas agudas, la de atrás más pequeña que la anterior. El disco presenta una suave depresión transversal. Todo el pronoto está recorrido por una suave carena mediana y está fuertemente punctuado. *Escudete :* alargado hacia atrás con el ápice redondeado y el punctuado más fino que el del pronoto. *Alas :* los hemiélitros sobrepasan en mucho al abdomen, el corio tiene el ángulo posterior externo agudo y el borde posterior arqueado. La membrana es fusca, tirando a negra.

Patas : fémures del par anterior con una pequeña espina subapical y con unos pocos y cortos pelos. Las tibias anteriores presentan expansiones laterales, de tipo foliáceo; la expansión interna mucho menor que la expansión externa. Ésta de forma semiovoide. Las tibias de los pares mediano y posterior son de corte subcilíndrico, están surcadas en la faz anterior y presentan una fuerte y abundante pelosidad en la parte basal y posterior. Tarsos de tres artículos, clavados, en largo el segundo es la mitad del primero y un tercio del tercero, terminados en un par de uñas arqueadas. Plántulas notables.

Abdomen : en su parte lateral finamente puncteado y en el medio sin punctuación.

Color : en general, castaño muy oscuro, brillante, con dos máculas informes amarillo-rojizas en el disco del pronoto. Escudete con máculas anaranjadas ubicadas en la forma siguiente : una en cada ángulo y otra más pequeña en el centro, las tres sobre el borde basal; dos, una en cada lado, en los bordes laterales, en su parte más cóncava y otra mayor en el ápice. Ésta se prolonga algo hacia arriba sobre los bordes y el centro del escudo. En el corio una mácula neta, pero informe, de color anaranjado, hacia el ángulo posterior externo, sobre la sutura.

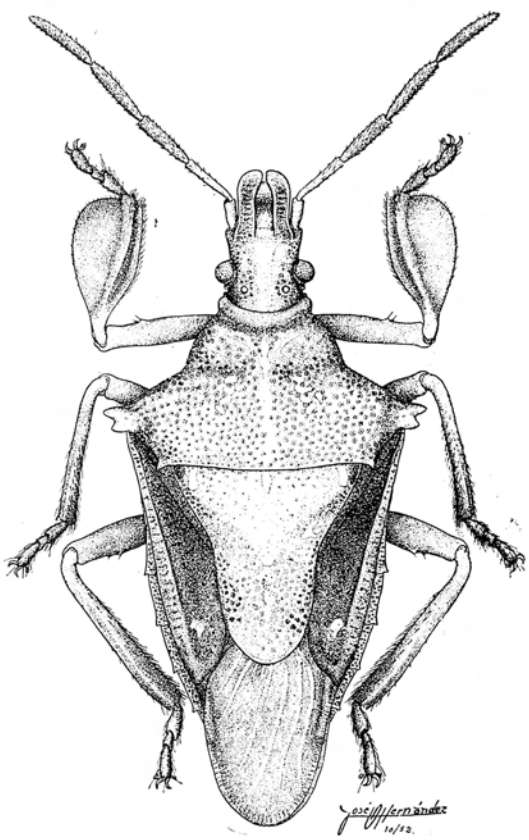


Fig. 2. — *Heteroceslis bergi* sp. n.

Holotipo : hembra, Paraguay, Villarrica, 15-IV-1946, col. F. Schade, en mi colección.

Tengo el agrado de dedicar esta especie al entomólogo doctor José P. Duret, que con toda deferencia me ha obsequiado el ejemplar.

Heteroscelis bergi sp. n.

(Figura 2)

Próxima y semejante a *Heteroscelis dureti* sp. n., de la que se diferencia por los siguientes caracteres : Cuerpo de forma general más angostada hacia el extremo posterior. Pronoto con el borde cefálico semicircular, formando un cuello notable, de corte subcilíndrico. Los bordes laterales de los dos lóbulos en que se divide el pronoto, forman en el punto de convergencia un ángulo de 145 grados, aproximadamente. Las dos puntas que rematan los ángulos anterolaterales son romas. La parte coriácea de las alas más ancha que en *dureti* y el borde externo casi recto. Conexivo más saliente y con los ángulos externos de cada segmento más agudo, formando verdaderos dientes.

Color general castaño brillante, con rojo ampliamente difuso. En el pronoto la carena transversal y pequeñas manchas informes a ambos lados de la misma, de color amarillo-naranja. En el escudete, solamente tres máculas, una en cada ángulo basal y una en el centro, amarillo-naranja. El borde posterior del ápex del escudo, amarillo-naranja. Antenas con los dos primeros segmentos rojizos; patas rojizas. Segmentos 3, 4 y 5 del abdomen con una zona densamente pilosa con pelos cortos y amarillentos.

Holotipo : macho, Argentina, Misiones, dep. Concepción, Santa María, XI-1948, leg. M. J. Viana, depositado en la Colección Nacional Argentina del Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales, en Buenos Aires, bajo el N° 53.484 del Registro de la Sección Entomología.

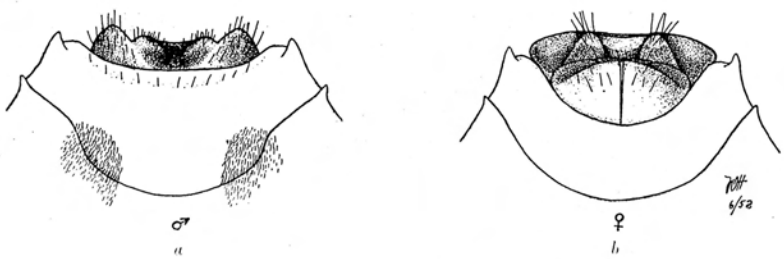


Fig. 3. — *a*, *H. bergi* sp.n. ; *b*, *H. dureti* sp. n.

Alotipo : hembra, del mismo lugar, fecha y colector del holotipo, depositado en la misma colección. Este ejemplar presenta la espina de la base del abdomen de color amarillo-naranja.

Paratipo : macho, Argentina, Misiones, leg. N. A. Kormilev, en la colección del autor.

Dedico esta especie a la memoria del ilustre sabio doctor Carlos Berg, fundador de la Hemipterología argentina, en ocasión de cumplirse en el presente año, medio siglo de su fallecimiento [1].

Agradezco muy sinceramente al señor R. N. Orfila, Jefe de la Sección Entomología del Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales, el haberme facilitado los ejemplares de *H. bergi*, para su estudio y determinación, y al ingeniero N. A. Kormilev el haberme obsequiado el paratipo de *H. bergi* y haberme facilitado el tipo de *H. zischkai* Kormilev 1951 para su comparación. Expreso también mi especial reconocimiento al señor José O. Hernández dibujante de la División de Zoología Agrícola, la realización de los magníficos dibujos que ilustran el presente trabajo.

Buenos Aires, 31 de marzo de 1954.

[1] Estas especies fueron comunicadas en la Reunión de la Sociedad Entomológica Argentina, en agosto de 1952.

Bibliografía. — BRYK, F. 1953. *Lepidoptera aus dem Amazonasgebiete und aus Peru gesammelt von Dr. Douglas Melin und Dr. Abraham Roman.* Ark. Zool. (2), V. 1 : 1-268, 9 figs.

En un nutrido volumen aparece el resultado del estudio de las colecciones lepidopterológicas efectuadas en la expedición sueca al Amazonas, 1924-25. El profesor Bryk se ocupa en total de 658 especies y subespecies describiendo numerosas entidades nuevas, incluso géneros. Es notable sobre todo la aceptación por parte de Bryk del concepto de las poblaciones locosituadas o subespecies geográficas, que dejó de lado por completo cuando, por ejemplo, catalogó la familia Papilionidae para el Lep. Cat. (part. 27, 35, 37, 39) en el que redujo a variedades o simples sinónimos las subespecies tan bien establecidas por Rothschild & Jordan (1906, Nov. Zool., XIII : 411-752). Este cambio de opiniones ha llevado, sin duda insensiblemente, a sobrepasar nombres establecidos que será necesario reintegrar después de cuidadosa revisión. Es de lamentar que el autor haya seguido para el reconocimiento de las especies y para el establecimiento de las nuevas entidades taxonómicas métodos anticuados, sin dar la descripción ni la figura de los genitales, hoy día indispensables para certificar la realidad de las entidades sistemáticas. La bibliografía citada en cada especie es escasa y parcial, Mucho más grave es el método de citar la dispersión geográfica. Por ejemplo, al describir *Papilio erlaces douglasi* ssp. nov. dá como distribución : « Ecuador hasta N. Argentina ». Esto es inexacto. Tal distribución corresponde al linneon *Papilio erlaces* pero nó a cada una de las razas geográficas. *P. e. douglasi* Bryk tiene como area — la subespecie debe estar locosituada y ecoubicada — la zona de Moyobamba, es decir, las selvas tropicales amazónicas de la ladera E. de los Andes, de la cual proviene justamente *P. erlaces xanthias* Roth. & Jord. quienes señalan que en la coll. Oberthür (ahora en el Museo Británico) hay una serie de ejemplares de Chachapoyas y Moyobamba. La subespecie de Bryk es pués un sinónimo absoluto de la de Roth. & Jord. Doy este caso como ejemplo para advertir a los lepidopterólogos, sobre todo a los aficionados que pueden sentirse tentados a emplear sin mas ni mas los nombres propuestos por Bryk. No tengo otro camino que reconocer la exactitud del comentario que hiciera P. Bellinger (1950, Lep. News, IV : 54) al bibliografiar un trabajo de Bryk sobre Lepidoptera de Burma e India : « Future workers will suffers for papers like this ». — *R. N. Orfila.*

La publicación de esta Revista
ha sido posible merced a la cooperación económica
brindada generosamente por

CÁMARA DE IMPORTADORES Y FABRICANTES DE PRODUCTOS QUÍMICOS PARA LA AGRICULTURA Y FERTILIZANTES

ALBERTO BREYER

ANDRES STEVENIN

WALTER WITTMER

El género *Aucacris*, Hebard, nuevo para la Argentina

(Orth. Acrid.)

Por JOSÉ LIEBERMANN [1]

En el año 1929 Morgan Hebard, sobre materiales que como único dato de procedencia llevaban el de « Chile », describió (2) un género y una especie de acridios nuevos, *Aucacris eumera*, acerca de cuya posición dentro de las familias de Acridoidea hubo discusiones que J. A. G. Rehn sintetizó en una publicación de 1943 (4).

En 1931, C. Willemse (6) describió la segunda especie del género, a la que llamó *Aucacris hebardi*, también de Chile, pero sin localidad de procedencia y que era, al contrario de la primera especie, macróptera.

Finalmente, en 1943, Rehn (4), sobre materiales que le remitió el Dr. D. S. Bullock, de las Termas de Río Blanco, cerca de la localidad de Curacautín, en la provincia de Malloco, a 2000 metros de altura, describió la tercera especie, que en homenaje de su descubridor llamó *A. bullocki*. Se tuvo entonces la primera noticia acerca de la ubicación de una especie de *Aucacris*, pues Curacautín se encuentra entre los cerros de Lonquimay y Llaima, sobre un afluente del río Cautín, afluente del Imperial, es decir, ya en zona netamente cordillerana, entre los grados 38 y 39 de L. Sur.

En nuestro trabajo de 1944 (3), al referirnos al género *Aucacris*, citamos varias procedencias, sobre materiales del Museo de Historia Natural de Santiago de Chile, entre ellas las de Chillán, « Termas de Chillán, Coyhaique (provincia de Aysén, a los 46° de L. S.) », « Lo Aguila » (provincia de Santiago, a los 33° de L. S.), cordillera de Curicó (35° de L. S.), Cautín y Lontué (35°20 de L. S.). En la colección del Museo « San Pedro Nolasco » hay ejemplares procedentes de los « Baños de Longaví », provincia de Linares (entre 35° y 36° de L. S.); de « Paso de las Damas », provincia de Colchagua, a más de tres mil metros de altura (34°), con una indicación « cerca de la frontera argentina »; en nuestra colección del Laboratorio C. Acridiología hay un ejemplar de Vicuña, provincia de Coquimbo, a los 30° y otro de las laderas del Tinguiririca, provincia de Colchagua, a los 35° de L. S., sobre la frontera argentina. De las Termas de Río Blanco, ya citadas, localidad « Piedra del Sapo », nos ha remitido algunos materiales del género nuestro amigo chileno don Rodolfo Wagenknocht.

Haciendo un ligero resumen de las localidades indicadas, vemos que la distribución geográfica que ellas determinan se extiende desde el grado 30 hasta el 46 de L. S., o sea desde la provincia de Coquimbo hasta la de Aysén, con procedencias siempre ubicadas en zona de montaña y a alturas relativamente notables entre dos y tres mil metros sobre el nivel del mar. No es, por lo tanto, una forma sureña de Chile, sino más bien central y ecológicamente debemos considerarla, de acuerdo con la clasificación de Gordon Alexander (1), como *euandina*,

[1] Ministerio de Agricultura y Ganadería.

siendo, por lo tanto geófila y perteneciendo al grupo ecológico que hemos llamado en nuestro trabajo sobre los acridios de Chile, « acridios de alturas andinas ».

Obedece esta síntesis zoogeográfica del género *Aucacris* al descubrimiento reciente del Ing. Agr. Carlos A. Lizer y Trelles, en febrero de 1954, de los primeros materiales argentinos del mismo, coleccionados por él en las Termas de Copahué, Neuquén, cuya altura sobre el nivel del mar sobrepasa los dos mil metros, encontrándose a los 38° de L. S., a escasa distancia de Curacautín. Es un descubrimiento interesante para la zoogeografía acridiológica y general, puesto que es una nueva comprobación de que los Andes patagónicos se constituyen una barrera zoogeográfica entre Chile y Argentina, como ya lo hemos demostrado en otras ocasiones con varias especies de *Dichroplus* que viven a ambos lados de la cordillera. Siendo *Aucacris* un género integrado por formas braquípteras, su ubicación no puede ser ocasional y el hecho de que entre los materiales encontrados por el Ing. Lizer y Trelles haya un ejemplar adulto y seis larvales afirma la existencia real del género en nuestro país. Agregaremos, pues, a la lista de la acridio-fauna argentina a la especie *Aucacris bullocki* Rehn.

BIBLIOGRAFÍA

1. ALEXANDER, GORDON, 1951. *Ecology*, 32 (1): 104-110.
2. HEBARD, MORGAN, 1920. *Ent. News*, XL: 253, pl. XV.
3. LIEBERMANN, JOSÉ, 1944. *Rev. Chil. Hist. Nat.*, XLVIII: 277-279.
4. REHN, J. A. G., 1943. *Proc. Acad. Nat. Sci. Philad.*, XCV: 33-51.
5. REHN, J. A. G., 1943. *Proc. Acad. Nat. Sci. Philad.*, XCV: 43-47.
6. WILLEMSE, C., 1931. *Mitth. Deutsche Ent. Gesel.*, II: 22, fig. 1.

F. H. WALZ
MATERIAL ENTOMOLÓGICO
SE COMPRAN Y CANJEAN INSECTOS
RECONQUISTA 453 T. E. 31-1207 BUENOS AIRES